SICK

8014958 0212 GO

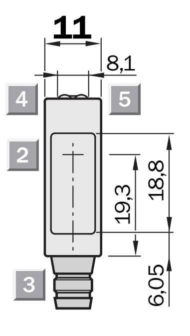
SENSICK
W8 Laser

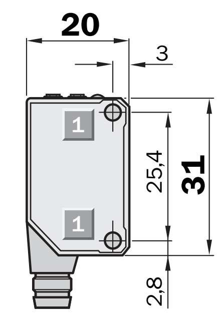
Australia
Phone +61 3 9497 4100
Belgium/Luxembourg
Phone +32 (0)2 466 55 66
Brasil
Phone +55 11 3215-4900
Canada
Phone +1(952) 941-6780
Ceská Republika
Phone +420 2 57 91 18 50
China
Phone +852-2763 6966
Danmark
Phone +45 45 82 64 00
Deutschland
Phone +49 211 5301-301
España
Phone +34 93 480 31 00
France
Phone +33 1 64 62 35 00
Great Britain
Phone +44 (0)1727 831121
India
Phone +91–22–4033 8333
Israel
Phone +972-4-999-0590
Italia
Phone +39 02 27 43 41
Japan
Phone +81 (0)3 3358 1341
Magyarország
Phone +36 1 371 2680
Nederlands
Phone +31 (0)30 229 25 44
Österreich
Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
Norge
Phone +47 67 81 50 00
Polska
Phone +48 22 837 40 50
România
Phone +40 356 171 120
Russia
Phone +7 495 775 05 30
Schweiz
Phone +41 41 619 29 39
Singapore
Phone +65 6744 3732
Slovenija
Phone +386 (0)1-47 69 990
South Africa
Phone +27 11 472 3733
South Korea
Phone +82-2 786 6321/4
Suomi
Phone +358-9-25 15 800
Sverige
Phone +46 10 110 10 00
Taiwan
Phone +886 2 2375-6288
Türkiye
Phone +90 216 528 50 00
United Arab Emirates
Phone +971 4 8865 878
USA/México
Phone +1(952) 941-6780

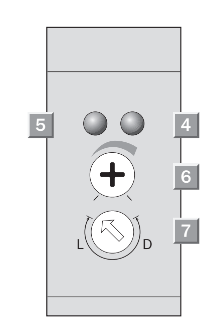
Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at **www.sick.com**

BZ int37

WTB8L







① Befestigungsgewinde M3/Mounting hole M3

② Optikachse/Optical axis

③ Anschluss/Connector

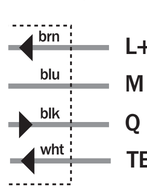
④ LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
Orange LED indicator: switching output active

⑤ LED-Anzeige grün: Betriebsanzeige
Green LED indicator: operating indicator

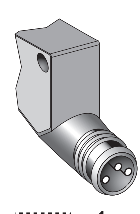
⑥ Tastweiteneinsteller/Scanning range control

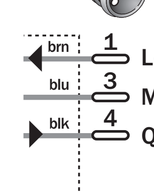
⑦ Hell-/Dunkelumschalter
L: Hellschaltung, D: Dunkelschaltung
Light-/dark-switching
L: light-switching, D: dark-switching

WTB8L-x11xx

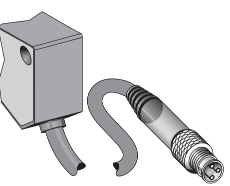


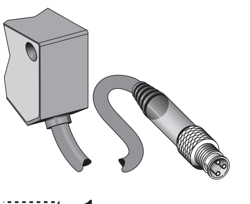
WTB8L-x21xx

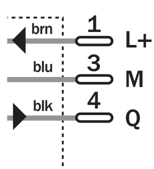


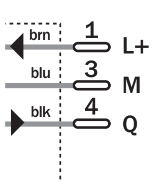


WTB8L-x33xx

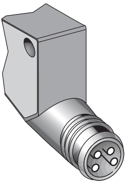






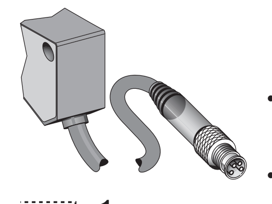


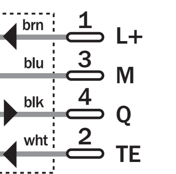
WTB8L-x22xx

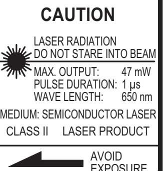




WTB8L-x34xx







Geprüft nach:
EN 60825
1998
C.D.R.H

Sicherheitshinweise

- ➢ Vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung lesen.
- ➢ Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.
- ➢ Gerät bei Inbetriebnahme vor Feuchte und Verunreinigung schützen.
- ➢ Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Reflexions-Lichttaster WTB8L ist ein optoelektronischer Sensor und wird zum optischen, berührungslosen Erfassen von Sachen und Tieren eingesetzt.

WTB8L

- Einsatzbedingungen wie Größe und Remissionsvermögen des Objekts sowie Hintergrundeinflüsse überprüfen und mit der Empfindlichkeitskennlinie des WT-Typs vergleichen.
- Taster auf das Tastgut ausrichten. In horizontaler/vertikaler Richtung Ein-/Ausschaltpunkt der Empfangsanzeige ermitteln und Mittelstellung wählen.
- Objekt entfernen und Empfindlichkeit auf „max." stellen.
- Empfangsanzeige leuchtet nicht: Einstellung beendet.
- Empfangsanzeige leuchtet: Empfindlichkeit reduzieren bis die Empfangsanzeige erlischt. Objekt positionieren.
- Wenn Empfangsanzeige nicht leuchtet, Drehknopf Richtung „max." drehen bis Empfangsanzeige leuchtet.
- Objekt entfernen. Empfangsanzeige erlischt. Einstellung beendet.
- Empfangsanzeige leuchtet: Hintergrundeinfluss zu stark. Applikation und Einstellung überprüfen.

CAUTION
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
MAX. OUTPUT: 47 mW
PULSE DURATION: 1 μs
WAVE LENGTH: 650 nm
MEDIUM: SEMICONDUCTOR LASER
CLASS II LASER PRODUCT
AVOID EXPOSURE
Laser radiation is emitted from this aperture.

Tested according:
EN 60825
1998
C.D.R.H

Safety Specifications

- ➢ Read the operating instructions before starting operation.
- ➢ Connection, assembly, and settings only by competent technicians.
- ➢ Protect the device against moisture and soiling when operating.
- ➢ No safety component in accordance with EU machine guidelines.
- ➢ CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Proper Use

The WTB8L photoelectric proximity switch is an opto-electronic sensor and is used for optical, non-contact detection of objects and animals.

WTB8L

- Check the application conditions such as size and reflectance capacity of the object as well as background influences and compare with the sensitivity characteristic curve of the WT type.
- Direct scanner onto the object to be probed. In the horizontal/vertical direction determine the on/off switching point of the signal strength indicator and select central position.
- Remove object and set sensitivity to "max.".
- Signal strength indicator does not light up: setting is competed.
- Signal strength indicator lights up: reduce sensitivity until signal strength indicator goes out. Position object.
- Signal strength indicator must light up otherwise turn sensitivity control in the direction of "max." until the signal strength indicator lights up.
- Remove object. Signal strength indicator goes out. Setting completed.
- Signal strength indicator lights up: background influence to strong. Check setting and application.

Technische Daten/Technical data		WTB8L-xxx3x	WTB8L-xxx1x
Reichweite RW	SR scanning range	30 ... 300 mm [1]	5 ... 100 mm [1]
Lichtfleckdurchmesser/ Entfernung	Light spot diameter/ distance	1.5 mm/300 mm	1 mm/100 mm
Versorgungsspannung U_V	Supply voltage V_S	10 ... 30 V DC [2]	10 ... 30 V DC [2]
Ausgangsstrom I_{max}	Output current I_{max}	100 mA	100 mA
Signalfolge min.	Signal sequence min.	2000/s	2000/s
Ansprechzeit	Response time	0.25 ms	0.25 ms
Schutzart	Enclosure rating	IP 67	IP 67
Schutzklasse	Protection class	III	III
Schutzschaltungen [3]	Circuit protection [3]	A, B, D	A, B, D
Betriebsumgebungstemperatur	Ambient operating temperature	–10 ... +50 °C	–10 ... +50 °C

[1] Objekt 90 % Remission nach DIN 5033
[2] Grenzwerte
Restwelligkeit max. ± 10 %
[3] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
B = Ein-/Ausgänge verpolsicher
D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest

[1] Object 90 % reflection according DIN 5033
[2] Limits
Residual ripple max. ± 10 %
[3] A = V_S connections reverse polarity protected
B = inputs/outputs reverse polarity protected
D = outputs protected against excess current and short circuits

WTB8L

